



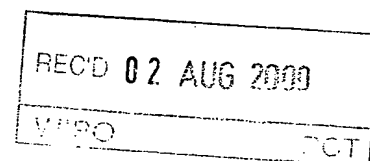
PCT/FR 00/00380

EJU

# BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE



Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 05 JUIL. 2000

**DOCUMENT DE  
PRIORITE****PRESENTE OU TRANSMIS  
CONFORMEMENT A LA REGLE  
17.1.a) OU b)**

Pour le Directeur général de l'Institut  
national de la propriété industrielle  
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

INSTITUT  
NATIONAL DE  
LA PROPRIETE  
INDUSTRIELLE

SIEGE  
26 bis, rue de Saint Petersburg  
75800 PARIS Cédex 08  
Téléphone : 01 53 04 53 04  
Télécopie : 01 42 93 59 30

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

**REQUÊTE EN DÉLIVRANCE**

99-1

26 bis, rue de Saint Pétersbourg  
75800 Paris Cedex 08  
Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

Confirmation d'un dépôt par télécopie ☒

Cet imprimé est à remplir à l'encre noire en lettres capitales

Réservé à l'INPI

DATE DE REMISE DES PIÈCES 19.02.99  
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL 9902144  
DÉPARTEMENT DE DÉPÔT 34 34  
DATE DE DÉPÔT 19.02.99

1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE  
À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE

DAT FREDERIC  
CHEMIN DU ROMARIN  
11110 SALLES D'AUDE

2 DEMANDE Nature du titre de propriété industrielle

☒ brevet d'invention

☐ demande divisionnaire

☐ certificat d'utilité

☐ transformation d'une demande  
de brevet européen

demande initiale

☒ brevet d'invention

n° du pouvoir permanent références du correspondant

téléphone

04 68 33 79 27

☐ certificat d'utilité n°

date

Établissement du rapport de recherche

☐ différé

☒ immédiat

Le demandeur, personne physique, requiert le paiement échelonné de la redevance

☒ oui

☐ non

Titre de l'invention (200 caractères maximum)

FIXATION DE SURF DES NEIGES

3 DEMANDEUR (S) n° SIREN

code APE-NAF

Nom et prénoms (souligner le nom patronymique) ou dénomination

DAT FREDERIC JÉRÔME JEAN

Forme juridique

Nationalité (s)

FRANÇAISE

Adresse (s) complète (s)

CHEMIN DU ROMARIN 11110 SALLES D'AUDE

Pays

FRANCE

4 INVENTEUR (S) Les inventeurs sont les demandeurs

☒ oui

☐ non

Si la réponse est non, fournir une désignation séparée

5 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES

☒ requise pour la 1ère fois

☐ requise antérieurement au dépôt ; joindre copie de la décision d'admission

6 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE

pays d'origine

numéro

date de dépôt

nature de la demande

7 DIVISIONS

antérieures à la présente demande n°

date

n°

date

8 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE

(nom et qualité du signataire)

FREDERIC DAT . INVENTEUR

SIGNATURE DU DÉPOSÉ À LA RÉCEPTION

SIGNATURE APRÈS ENREGISTREMENT DE LA DEMANDE À L'INPI

PRÉFECTURE DE L'HÉRAULT  
REÇU LE  
16 FEV. 1999  
A LA DIRECTION DE  
LA RÉGLEMENTATION

A

100 PAGE BLANK (USPTO)

L'invention concerne un système de maintien d'une chaussure dans une fixation de surf des neiges à chaussage rapide et comportant une talonnière, appelée également spoiler. Les systèmes existant ont un nombre de pièces supplémentaires 5 par rapport aux fixations classiques relativement important, avec des crans de verrouillage, des ressorts poussant ces derniers et des cames déverrouillant le tout, et, d'autre part situés en bas des fixations, ils sont difficiles à atteindre.

La présente invention a pour but de simplifier cela en 10 donnant à la talonnière également les fonctions de crans de verrouillage et de cames déverrouillant le système.

La fixation est constituée d'une base de section transversale en "U" pourvue d'une semelle fixée à plat sur la planche de glisse, de deux ailes remontant sur les côtés 15 de la semelle, d'une talonnière, pièce verticale maintenant l'arrière de la chaussure, placée transversalement en arrière de la base, se partageant dans sa partie inférieure en deux branches solidarisées chacune à une aile de la base au moyen d'un axe, chaque branche se prolongeant de 20 l'autre côté de l'axe en descendant vers la base. Une partie inférieure des branches de la talonnière située sous chaque axe vient se loger sous la poussée de ressorts au dessus d'une partie de la chaussure ou d'une talonnette. Liée à cette dernière, située sur les côtés de la chaussure 25 de part et d'autre du talon, parties pouvant prendre par exemple la forme de crans s'engageant dans des entailles de formes complémentaires, empêchant la chaussure de sortir de la fixation. Le ressort, à action angulaire, enserme l'axe, une extrémité s'appuyant sur la base, l'autre extrémité, en 30 contact avec la talonnière, fait pivoter la partie de cette dernière située sous l'axe vers l'avant de la fixation. Le déverrouillage de la chaussure ou de sa talonnette s'effectue en poussant le haut de la talonnière vers l'avant de la fixation.

35 Des butées de la base en contact avec la chaussure ou sa talonnette empêchent ladite chaussure de glisser vers l'avant et l'arrière de la fixation.

Pour éviter le pivotement involontaire de la talonnière lors d'un choc, une lame mobile, liée par une de ses extrémités à la talonnière forme une boucle derrière ladite talonnière, l'autre extrémité de cette lame est libre et passe par une  
 5 ouverture pratiquée dans la talonnière au travers de cette dernière et vient au contact de l'arrière de la chaussure. Sous un choc à l'arrière de la fixation, c'est donc la lame qui vient en butée sur la chaussure et non la talonnière.

Une autre forme de sécurité consiste à diviser en deux  
 10 parties la talonnière; la partie basse maintenant la chaussure ou sa talonnette et la partie haute sur laquelle s'appuie la chaussure. Cette partie haute possède à sa base deux perçages oblongs, sensiblement verticaux, par lesquels passent deux axes qui la lient à la partie basse, offrant une  
 15 liberté partielle en rotation et en translation verticale de la partie haute par rapport à la partie basse. La base de la partie haute comporte également au moins un élément situé sous un élément de forme complémentaire de la partie basse, à une distance sensiblement égale à celle parcourue  
 20 par les axes dans les perçages oblongs, éléments s'appuyant, s'encastrent lors du soulèvement par l'utilisateur de la partie haute, solidarissant à ce moment là seulement, en rotation, les deux parties de la talonnière. Un ressort de rappel liant les deux parties aide la partie  
 25 haute à redescendre en position normale d'utilisation quand on la lâche. Pour ouvrir la fixation, deux mouvements sont donc nécessaires: il faut soulever le haut de la talonnière et le pousser vers l'avant.

Selon un autre mode de réalisation, la partie basse de la  
 30 talonnière, en forme d'arc, maintenant la talonnette, possède sur son arrière un élément, une poignée, facilement préhensible qui permet, par sa traction vers le haut, la rotation de la partie basse et donc le déblocage de la talonnette.

La partie avant d'une chaussure destinée à cette fixation  
 35 possède sur les côtés de sa semelle deux méplats se glissant dans deux logements de forme complémentaires situés sur l'avant des ailes de la base.

Les figures 1 et 2 représentent une coupe longitudinale d'une fixation et de son système de maintien d'une chaussure selon l'invention. Les figures 3, 4 et 5 représentent des coupes d'une talonnière en deux parties.

- 5 En référence à ces figures, la fixation est constituée d'une base(I) comportant une semelle(II) fixée à plat sur le surf et de deux ailes(I2) remontant sur les côtés de cette semelle(II), d'une talonnière(2) placée transversalement en arrière de la base(I), se partageant
- 10 dans sa partie inférieure en deux branches(2I) solidarisées chacune à une aile(I2) au moyen d'un axe(3). La partie inférieure de ces branches(2I) se loge dans une entaille de forme complémentaire à ces dernières découpée dans des prolongements (4I) d'une talonnette liée à la chaussure (4 )
- 15 situés sur les côtés de cette dernière, de part et d'autre de son talon. Un ressort(5) à action angulaire enserre l'axe(3), une de ses extrémités se loge dans une fente située sur le dessus de l'aile(I2) de la base(I), l'autre extrémité dans une fente située sur la talonnière(2) au dessus de
- 20 l'axe(3) fait pivoter la talonnière(2) autour de ce dernier. Deux butées(6) formées par des surrépaisseurs de l'aile(I2) situées devant et derrière le prolongement(4I) empêche le glissement de la chaussure dans la fixation.

Une lame souple(22), est fixée en haut de la talonnière(2) par

25 une de ses extrémités; l'autre, passant par une ouverture(23) de la talonnière(2) vient buter contre l'arrière de la chaussure(4 )

Selon d'autres formes, la talonnière(2) se divise en une partie haute(24) et une partie basse(25). La partie haute(24)

30 se divise à sa base en deux branches en forme de crochets(26) avec deux perçages oblongs(27) par lesquels passent des axes( 3 ) liant les parties hautes(24), basses(25) et les ailes(I2) de la base(I). La partie basse(25) possède deux méplats(29) de formes complémentaires à ceux des crochets(26)

35 et situés au dessus de ces derniers .

- Une poignée(25I) est fixée à l'arrière de la partie basse(25).
- Deux méplats(42), situés de chaque côtés de la chaussure(4) sur son avant, moulés avec la semelle, se glissent dans des encoches(I2I) moulées dans les ailes(I2) de la base(I). (FIG6)

## REVENDEICATIONS

I. Dispositif de maintien d'une chaussure dans une fixation de surf des neiges, fixation constituée d'une base (I) comportant une semelle(II) fixée à plat sur le surf et de deux ailes(I2) remontant sur les côtés de cette  
 5 dernière, d'une talonnière(2) placée transversalement en arrière de la base(I), se partageant dans sa partie inférieure en deux branches(2I) solidarisiées chacunes à une aile de la base(I) au moyen d'un axe(3),  
 caractérisé en ce que une partie inférieure des branches(2I)  
 10 de la talonnière(2) située sous chaque axe(3) vient se loger sous la poussée d'un ressort(5) au dessus d'une partie de la chaussure(4), d'une talonnette(4I) liée à cette dernière, partie située sur les côtés de la chaussure, de part et d'autre du talon.

15 2. Dispositif selon la revendication I caractérisé en ce que le ressort(5) à action angulaire, enserre l'axe(3), une extrémité s'appuyant sur la base(I), l'autre extrémité en contact avec la talonnière(2) fait pivoter la partie de cette dernière située sous l'axe(3) vers l'avant de la  
 20 fixation.

3. Dispositif selon les revendications I et 2 caractérisé en ce qu'une lame mobile(22), liée par une de ses extrémités à la talonnière(2), forme une boucle derrière ladite talonnière(2), l'autre extrémité de cette lame(22), libre,  
 25 passe par une ouverture pratiquée dans la talonnière(2) au travers de cette dernière et vient au contact de l'arrière de la chaussure(4).

4. Dispositif selon les revendications I et 2 caractérisé en ce que la talonnière(2) est divisée en une partie haute  
 30 (24) possédant à sa base deux perçages oblongs(27) sensiblement verticaux, par lesquels passent deux axes(3) qui la lient à une partie basse(25); la base de la partie haute(24) comporte également au moins un élément (26) situé sous un élément de forme complémentaire(29) de la partie basse(25)



à une distance sensiblement égale à celle parcourue par les axes( 3) dans les perçages oblongs(27), éléments s'appuyant, s'encastrant lors du soulèvement de la partie haute(24) de la talonnière(2).

5. Dispositif selon la revendication 4 caractérisé en ce qu'un ressort de rappel lie les deux parties(24) et (25).

6. Dispositif selon les revendications 1 et 2 caractérisé en ce que la partie basse(25) de la talonnière(2) maintenant la talonnette(41) possède sur son arrière un élément, une poignée(251) préhensible.

7. Dispositif selon les revendications 1 et 2 caractérisé en ce que la partie avant d'une chaussure(4) destinée à cette fixation possède sur les côtés de sa semelle deux méplats(42) se glissant dans deux logements(121) de formes complémentaires situés sur l'avant des ailes(12) de la base(1).

FIG 1

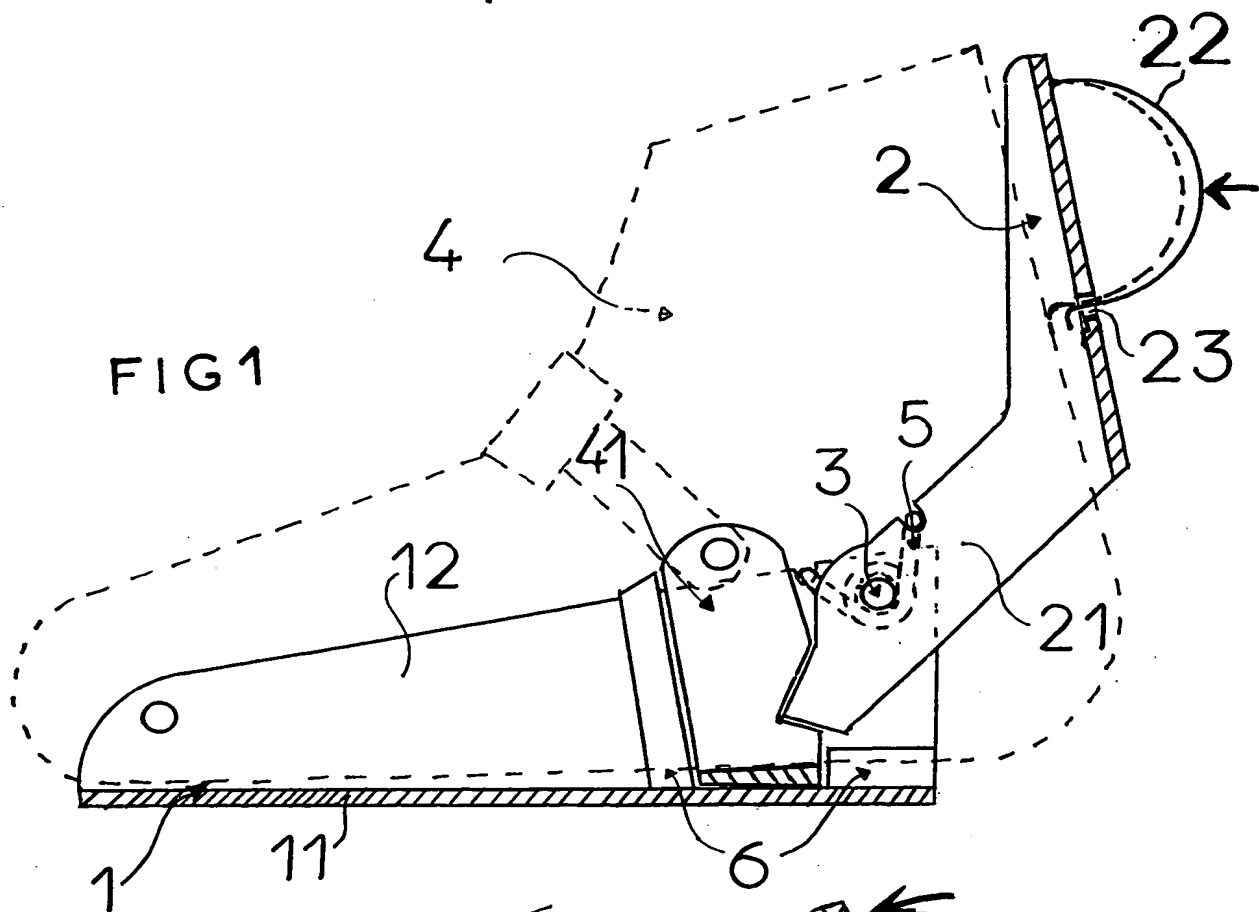


FIG 2

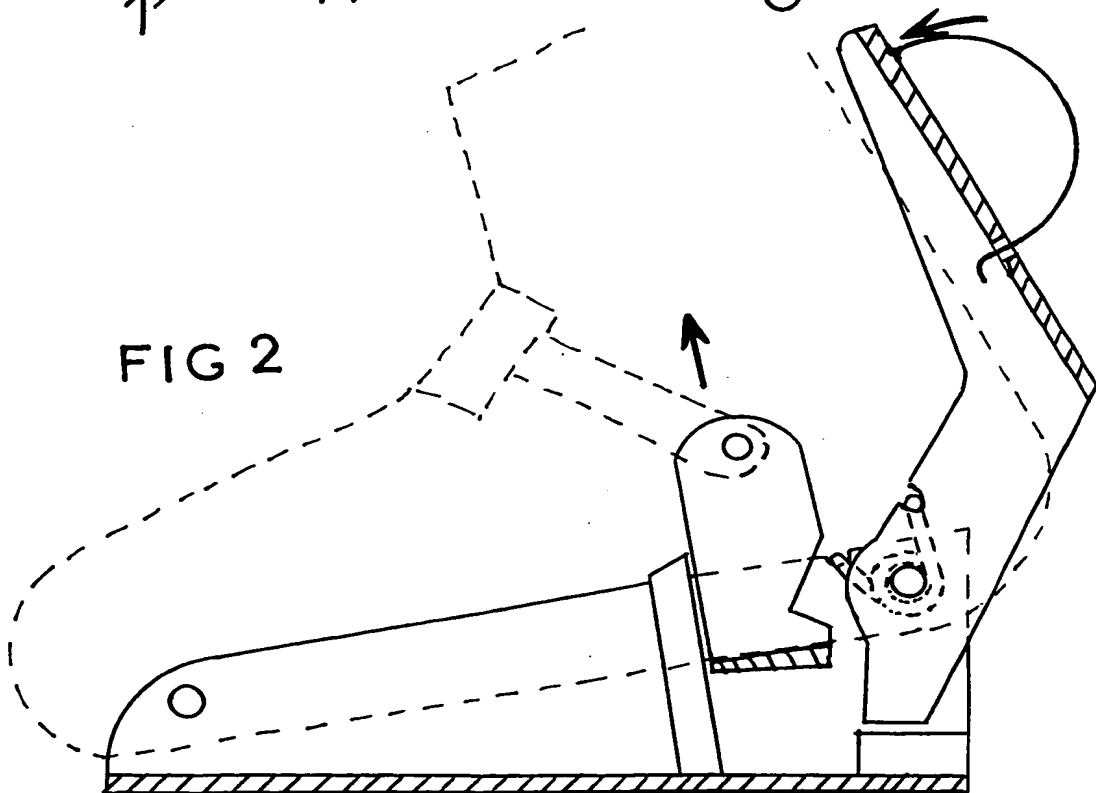


FIG 3

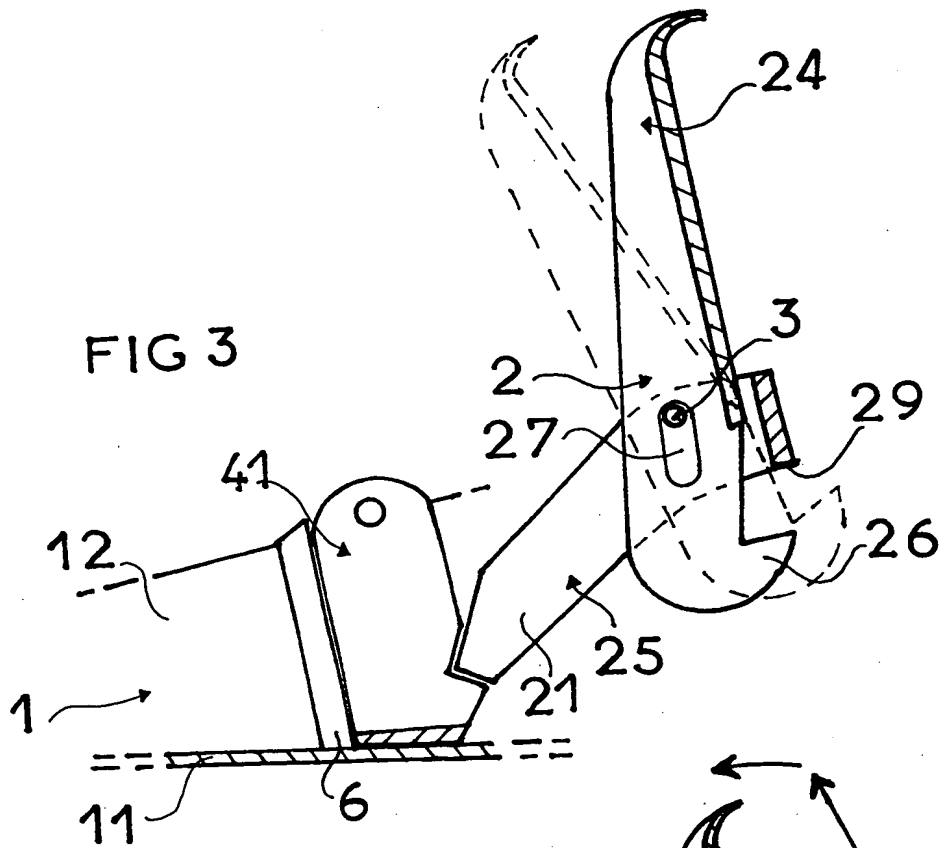


FIG 4

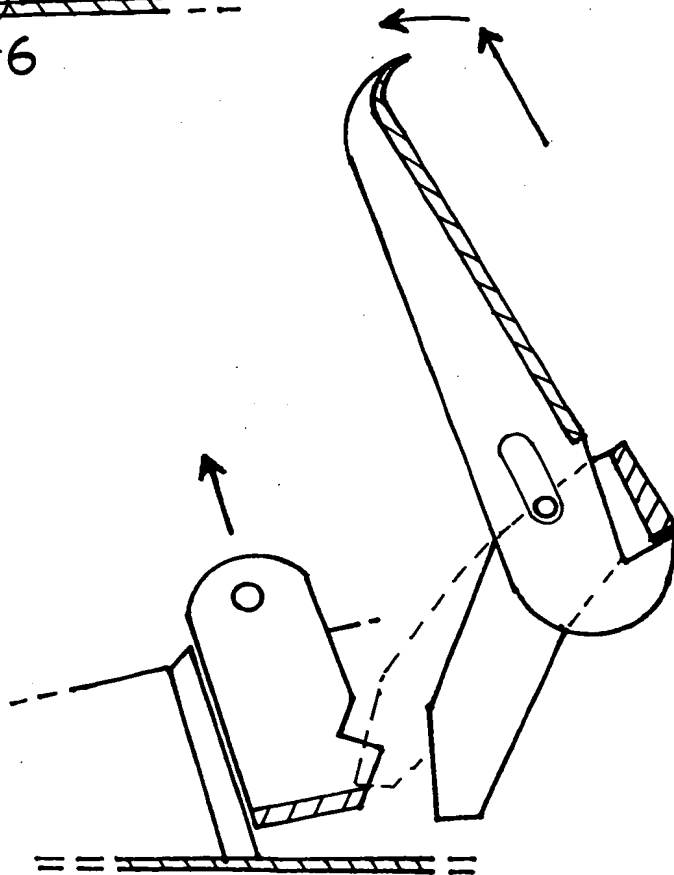


FIG 5

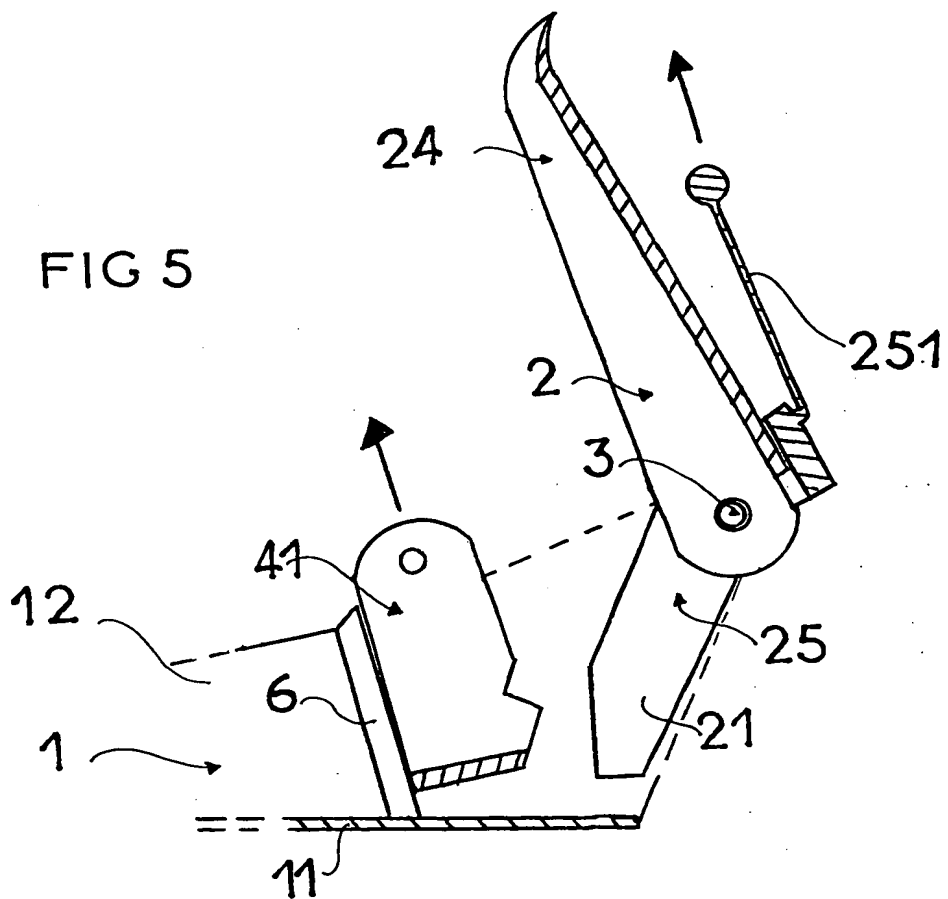


FIG 6

